

FIG. 11 et 12. Rejets rampants du même.

FIG. 13. Rejet rampant du *V. lilacina*.

FIG. 14 et 15. Bourgeons des rejets rampants du *V. bellidioides*, grossis 20 fois.

FIG. 16 et 17. Bourgeons des rejets du *V. lilacina*, grossis 20 fois.

M. Petit donne lecture du travail suivant :

CATALOGUE DES DIATOMÉES MARINES DE LA BAIE DE SAINT-BRIEUC ET DU LITTORAL DES CÔTES-DU-NORD, par M. LEUDUGER-FORTMOREL.

Dans la séance du 12 janvier 1877, mon ami M. Paul Petit, en présentant la liste des Diatomées observées par lui dans les environs de Paris, a fait une promesse que je ne veux pas laisser protester. Je viens donc soumettre à la Société un modeste travail : c'est le Catalogue des Diatomées marines que j'ai recueillies sur le littoral du département des Côtes-du-Nord et dans les îles ou sur les rochers de la baie de Saint-Brieuc.

Cette étude a nécessité plusieurs années d'observations, et cependant je n'ai pas la prétention d'apporter une liste complète, la réalisation d'un semblable projet est impossible ; d'un autre côté, j'ai abandonné pour un travail ultérieur les espèces, les variétés douteuses et celles qui m'ont présenté un caractère indéterminé.

J'ai l'espoir que l'observation si intéressante de ces organismes inférieurs va susciter dans notre compagnie de nouveaux et ardents chercheurs ; le champ est ouvert aux plus curieuses découvertes. Pour grouper tous les efforts individuels qui doivent concourir vers un but commun, il est nécessaire, indispensable, d'obéir aux mêmes lois. Jusqu'à ce jour les divers systèmes de classification proposés sont tellement artificiels, qu'en fin de compte nous voyons les observateurs adopter la forme alphabétique ; rien n'est moins scientifique.

Je n'hésite pas à faire concorder mon travail avec le remarquable essai de classification qui a été proposé par M. Paul Petit. Il est basé sur des observations patientes, les déductions sont parfaitement logiques, et si, de l'aveu même de son savant auteur, il contient des lacunes, c'est à chacun de nous qu'il appartient d'en faire une œuvre plus parfaite par le travail et l'observation des phénomènes anatomiques et physiologiques qui se passent au sein de la cellule.

Les récoltes qui ont amené la détermination des Diatomées dont la liste est ci-jointe ont été faites sur différents points du littoral des Côtes-du-Nord et de la baie de Saint-Brieuc : N. O. Sept-Iles. — N. Ile de Bréhat, rochers de Saint-Quay. — N. E. Rocher de Verdelet, huîtres de Tréguier, dont j'ai distrait les espèces d'eau douce, et enfin bassin à flot de Saint-Brieuc.

Ce bassin, construit depuis plus de vingt ans, n'a pas encore de portes ;

il n'a donc jamais servi. La mer y entre et en sort à chaque marée par une valve automatique étroite ; la profondeur de l'eau est d'environ 1<sup>m</sup>,50.

### **Diatomées marines des Côtes-du-Nord.**

#### Sous-famille I. — PLACOCROMATICÉES.

##### 1<sup>re</sup> Tribu. — ACHNANTHÉES.

##### Genre I. — COCCONEIS Ehrenberg, 1835.

t. Disque lisse et ligne longitudinale médiane (Ralfs in Pritchard).

- Cocconeis diaphana** W. Smith, *Synops. of Brit. Diat.* I, p. 22, pl. 30, fig. 254. — Sept-Iles, Saint-Quay, Verdelet, Bréhat.  
 — — var.  $\beta$ . — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.  
 — **dirupta** Gregory, *Diatom. of the Clyde*, p. 19, pl. 1, fig. 25. — Tréguier, Bréhat.

tt. Disque avec stries radiées ou transverses.

- Cocconeis transversalis** Gregory, *Quarterly Microsc. Journal*, III, pl. 4, fig. 7. — Tréguier.  
 — **major** Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 21, pl. 1, fig. 28. — Tréguier.  
 — **Scutellum** Ehrenberg, *Die Infusionsthierchen*, p. 194, pl. 14, fig. 8 ; W. Smith, *Syn. of the Brit. Diat.* I, p. 22, pl. 3, fig. 34. — Toute la baie.  
 — — var.  $\beta$ . W. Sm. *loc. cit.* pl. 30, fig. 34. — Toute la baie.  
 — **binotata** Roper, *Quarterly Micr. Journ.* VI, pl. 3, fig. 9. — Sept Iles, Rocher-Martin, Tréguier, Bréhat.

Cette espèce curieuse vit sur les Algues immergées profondément et se récolte par conséquent lors des grandes marées. Ce nom lui a été donné par Grönow. Roper en fait une variété  $\gamma$  du *Cocconeis Scutellum*.

- Cocconeis arraniensis** Greville, *Quart. Micr. Journ.* VII, p. 80, pl. 6, fig. 2. — Bréhat.  
 — **peruviana** Kützing, *Bacillarien*, p. 73, pl. 5-6, fig. 7. — Sept-Iles.  
 — **distans** Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 18, pl. 1, fig. 23. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.  
 — **punctatissima** Greville, *Quart. Micr. Journ.* V, p. 8, pl. 3, fig. 1. — Bréhat.  
 — **Grevillii** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 22, pl. 3, fig. 35. — Sept-Iles, Bréhat. — Plusieurs variétés.  
 — **pinnata** Greg., *Quart. Micr. Journ.* VII, p. 79, pl. 6, fig. 1. — Bréhat.

- Cocconeis ornata** Greg., *Diat. of Clyde*, p. 19, pl. 1, fig. 24. — Bréhat, Tréguier.  
 — **nitida** Greg., *Diat. of Clyde*, p. 20, pl. 1, fig. 26. — Verdelet, Bréhat.  
 — **splendida** Greg., *Diat. of Clyde*, p. 21, pl. 1, fig. 29. — Tréguier.  
 — Très-rare.

†††. Stries transverses, séparées en deux séries de chaque côté de la ligne médiane par une bande lisse longitudinale.

- Cocconeis pseudo-marginata** Greg., *Diat. of Clyde*, p. 20, pl. 1, fig. 27.  
 — Tréguier, Bréhat.

††††. Disque présentant des stries longitudinales interrompues par des côtes radiées.

- Cocconeis costata** Greg., *Trans. Quart. Micr. Journ.* V, p. 68, pl. 1, fig. 27. — Verdelet (abondant), Bréhat.

Genre II. — RHAPHONEIS Ehrenberg, 1844.

- Rhaphoneis amphiceros** Ehr., *Reports of Berlin Acad.* 1844, p. 87; *Mikrog.* t. XIII, fig. 82. — *Cocconeis amphiceros* Ehr. 1840; *Doryphora amphiceros*, Kütz, *Bacill.* p. 74; W. Sm. *Syn. of Brit. Diat.* I, pl. 24, fig. 224. — Verdelet.  
 — **Rhombus** Ehr., *Rep. of B. Acad.* 1844, p. 87; *Mikrog.* pl. 33-13, fig. 19. — Bassin à flot, Verdelet.  
 — **scutelloides** Grünow, *Die österreich. Diat.* p. 69, pl. 7, f. 34. — Verdelet.  
 — **Lorenziana** Grün., *Die österreich. Diat.* p. 67, pl. 7, fig. 5. — Verdelet.  
 — **fasciolata** Roper, *Trans. Microsc. Journ.* 1854. — Verdelet. — Rare.

Genre III. — ACHNANTHES Bory de Saint-Vincent, 1822.

- Achnanthes longipes** Agardh, *Syst. Alg.* p. 1; — Kütz, *Bac.* p. 77, pl. 20, fig. 1; W. Sm. *Brit. Diat.* II, p. 26, fig. 300. — *Conferva stipitata* Engl. *Bot.* t. 2488; *A. Carmichaelii* Grev. in *Br. Fl.* II, p. 404.  
 — **brevipes** Agardh, *Conspect. Diat.* p. 59; W. Sm. *Brit. Diat.* II, p. 27, pl. 37, fig. 301.  
 — **subsessilis** Kütz., *Bacill.* p. 76, t. 20, fig. 4; W. Sm. *Brit. Diat.* II, p. 28, pl. 37, fig. 302. — Sont tous très-abondants dans la baie.

2<sup>e</sup> Tribu. — COMPHONÉMÉES.

Genre IV. — RHOICOSPHENIA Grünow, 1860.

- Rhoicosphenia marina** Grünow, *Ueber neue oder ungenügend gekannte Algen.* 1860. — Bassin à flot, Verdelet, Saint-Quay, Bréhat.

3<sup>o</sup> Tribu. — CYMBELLÉES.

## Genre V. — AMPHORA Ehrenberg, 1831.

t. Frustules vus sur la zone, étranglés au milieu (Ralfs in Pritchard).

- Amphora binodis** Greg., *Diat. of Cl.* p. 38, pl. 4, fig. 67. — Verdelet.  
 — **lyrata** Greg., *Diat. of Cl.* p. 48, pl. 5, fig. 82; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 26, fig. 1-2. — Verdelet.  
 — **brlocensis**, n. sp.

Cette espèce, trouvée pour la première fois, en 1874, dans l'écume du bassin à flot soulevée par une tempête, a été décrite et figurée dans les *Annales de la Société belge de microscopie*, année 1876. Je l'ai ensuite trouvée dans la vase de ce bassin, mais nulle part ailleurs.

- Amphora bigibba** Grünow, Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 25, fig. 69-75. — Verdelet.  
 — **sarniensis** Greville, *Quart. microsc. Journ.* 1862; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 25, fig. 80. — Bréhat. — Très-rare.

t. Frustules non panduriformes et dont le nodule est dilaté en forme de barre.

- Amphora membranacea** W. Sm., *Syn. of Br. Diat.* I, p. 20, pl. 2, fig. 29; Roper, *Quart. Microsc. Journ.* VI, p. 24, pl. 3, fig. 8. — Bassin à flot.  
 — **laevissima** Greg., *Diat. of Cl.* p. 41, pl. 4, fig. 42; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 26, fig. 37, 13-14. — Verdelet, Bréhat.  
 — **laevis** Greg., *Diat. of Cl.* p. 42, pl. 4, fig. 74; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 26, fig. 8-10. — Verdelet, Bréhat, Sept-Iles.  
 — — var.  $\delta$  Greg., *Diat. of Cl.* p. 42, pl. 4, fig. 74 d. — Verdelet.  
 — **acuta** Greg., *Diat. of Cl.* p. 52, pl. 5-6, fig. 93; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 26, fig. 19-20. — Sept-Iles, Bréhat.

ttt. Frustules aux extrémités proéminentes ou aiguës et nodules arrondis.

- Amphora lineata** Greg., *Diat. of Cl.* p. 40, pl. 4, fig. 70; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 26, fig. 59, 84-86. — Sept-Iles, Saint-Quay.  
 — **ergadensis** Greg., *Diat. of Cl.* p. 40, pl. 4, fig. 71. — Bassin à flot.  
 — **exigua** Greg., *Diat. of Cl.* p. 42, pl. 4, fig. 75. — Verdelet, Bréhat.  
 — **salina** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 19, pl. 30, fig. 251. — Bassin à flot, Bréhat.  
 — **turgida** Greg., *Diat. of Cl.* p. 38, pl. 4, fig. 63; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 25, fig. 31. — Bréhat.  
 — **cymbifera** Greg., *Diat. of Cl.* p. 54, pl. 6, fig. 97; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 26, fig. 33. — Sept-Iles, Bréhat.

- Amphora costata** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 20, pl. 30, fig. 253.  
Verdelet, Bréhat. — Abondant.
- **granulata** Greg., *Diat. of Cl.* p. 53, pl. 6, fig. 96. — Verdelet, Bréhat.
- **ventricosa** Greg., *Diat. of Cl.* p. 39, pl. 4, fig. 68. — Bassin à flot, Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.

†††. Frustules non étranglés au milieu, aux extrémités non proéminentes ni aiguës, nodules arrondis.

- Amphora pellucida** Greg., *Diat. of Cl.* p. 41, pl. 4, fig. 73. — Verdelet, Bréhat.
- **Grevilliana** Greg., *Diat. of Cl.* p. 50, pl. 5, fig. 89; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 25, fig. 41. — Tréguier, Bréhat.
- — var.? — Tréguier.
- **complexa** Greg., *Diat. of Cl.* p. 51, pl. 5, fig. 90. — Bréhat.
- **sulcata** Brébisson, *Diat. de Cherb.* p. 10, fig. 8. — Verdelet.
- **robusta** Greg., *Diat. of Cl.* p. 44, pl. 5, fig. 79; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 27, fig. 40. — Verdelet.
- — var.? — Verdelet.
- **Proteus** Greg., *Diat. of Cl.* p. 46, pl. 5, fig. 81; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 27, fig. 2-6. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.
- **affinis** Kützing, *Bacillar.*, p. 107, t. 30, fig. 66. — Bassin à flot.
- **marina** W. Sm., *Ann. And Mag. of nat. Hist.* 1857, XIX, p. 7, pl. 1, fig. 2; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 27, fig. 14. — Bassin à flot, Saint-Quay.
- **dubia** Greg., *Diat. of Cl.* p. 42, pl. 5, fig. 76. — Verdelet, Bréhat.
- **elongata** Greg., *Diat. of Cl.* p. 49, pl. 5, fig. 84. — Verdelet.
- **quadrata** Greg., *Diat. of Cl.* p. 49, pl. 5, fig. 85. — Bréhat.
- **crassa** Greg., *Diat. of Cl.* p. 52, pl. 6, fig. 94. — Tréguier.
- — var. **punctata** Grünow, Ad. Schm., *Atlas der Diat.* Heft 7, t. 28, fig. 33. — Tréguier, Bréhat.
- **spectabilis** Greg., *Diat. of Cl.* p. 44, pl. 5, fig. 80; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 10, t. 40, fig. 23. — Sept-Iles, Bréhat.
- — var. **minor** Greg., *Diat. of Cl.* p. 44, pl. 5, fig. 80. — Sept-Iles.
- **excelsa** Greg., *Diat. of Cl.* p. 40, pl. 5, fig. 86. — Verdelet, Bréhat.

Genre VI. — EPITHEMIA de Brébisson, 1838.

- Epithemia constricta** de Bréb., W. Sm. *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 14, pl. 30, fig. 248. — Bassin à flot.
- **Westermanni** Kütz., *Bacill.* p. 23, t. 30, fig. 4.
- **Musculus** Kütz., *Bacill.* p. 33, t. 30, fig. 6; W. Sm., *Syn. of*

*Brit. Diat.* pl. 1, fig. 10. — Tous les deux abondants sur la côte et dans la baie.

#### 4<sup>e</sup> Tribu. — NAVICULÉES.

Genre VII. — NAVICULA Bory de Saint-Vincent, 1822.

##### NOBILÉES.

Stries en forme de côtes n'atteignant pas la ligne médiane, laissant entre elles un large espace longitudinal, lisse, qui se dilate autour du nodule central de manière à atteindre parfois les bords de la valve (O'Meara).

**Navicula distans** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 56, pl. 18, fig. 169.

— Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.

— **rectangulata** Greg., *Diat. of Cl.* p. 479, pl. 9, fig. 7; Donkin, *Brit. Diat.* p. 66, pl. 10, fig. 5. — Verdelet.

— **longa** Greg., *Quart. Micr. Journ.* IV, 1856; p. 47, pl. 5, fig. 18; Donkin, *Brit. Diat.* p. 55, pl. 8, fig. 3. — Sept-Iles, Verdelet.

##### GIBBOSÉES.

Semblables aux Nobilées; stries plus fines; espace intermédiaire lisse plus étroit, se dilatant autour du nodule central et atteignant parfois les bords de la valve en bande stauriforme.

**Navicula Clepsydra** Donkin, *Brit. Diat.* p. 63, pl. 10, fig. 2. — Bréhat.

— Rare.

— **apiculata** Brébisson, *Diat. de Cherb.* p. 16, pl. 1, fig. 5; Donkin, *Brit. Diat.* p. 56, pl. 8, fig. 6. — Verdelet, Bréhat.

— **retusa** Brébisson, *Diat. de Cherb.* p. 16, fig. 6; Donkin, *Brit. Diat.* p. 64, pl. 10, fig. 3. — Verdelet, Tréguier.

##### CUSPIDATÉES.

Valves plus ou moins lancéolées; extrémités quelquefois proéminentes; ligne médiane distincte; espace intermédiaire lisse étroit, limité par deux arêtes longitudinales bien définies, une de chaque côté de la ligne médiane.

**Navicula rhombica** Greg., *Quart. Micr. Journ.* 1856, p. 38, pl. 5, fig. 1;

Ralfs, *in* Pritchard, p. 903. — Tréguier.

— **plicata** Donkin, *Brit. Diat.* p. 59, pl. 9, fig. 2 a, 2 b. — Tréguier.

##### LATIUSCULÉES.

Valves ordinairement elliptiques; extrémités quelquefois proéminentes; stries fines espace intermédiaire lisse généralement large, dilaté au milieu; de chaque côté un sillon intramarginal plus ou moins distinct.

**Navicula palpebralis** de Bréb., W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 50,

pl. 31, fig. 273; Donkin, *Brit. Diat.* p. 25, pl. 4, fig. 3. —

Sept-Iles, Tréguier, Bréhat.

- Navicula angulosa** Greg., *Quart. Micr. Journ.* 1856, p. 42, pl. 5, fig. 8; Donkin, *Brit. Diat.* p. 26, pl. 4, fig. 4. — Verdelet.
- **semiplena** Greg., *Quart. Micr. Journ.* 1856, p. 42, pl. 5, fig. 8; Donkin, *Brit. Diat.* p. 26, pl. 4, fig. 5. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.
- **lineata** Donkin, *Brit. Diat.* p. 8, pl. 1, fig. 8. — Sep-Iles, Tréguier.
- **Liber** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 48, pl. 16, fig. 133; Donkin, *Brit. Diat.* p. 62, pl. 9, fig. 5. — Bassin à flot, Saint-Quay, Verdelet.

LIMOSÉES.

Sillons longitudinaux plus nombreux que dans l'espèce précédente, plus accusés; espace intermédiaire lisse étroit.

- Navicula maxima** Gregory, *Quart. Micr. Journ.* 1855, p. 41, pl. 4, fig. 10; Donkin, *Brit. Diat.* p. 60, pl. 9, fig. 4. — Tréguier.
- var. **umbilicata** Grünow, *Ad. Schm. Atlas der Diat.* Heft 13, t. 50, fig. 32-33. — Bréhat.
- **linearis** Grünow, *Verhand. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1860, p. 546, t. III, fig. 2; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 13, t. 50, fig. 38. — Verdelet.
- **excentrica** Grünow, *Verhand. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1860, p. 545, t. III, fig. 1; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 13, t. 50, fig. 6. — Bréhat.
- **biuneata** Grünow, *Verhand. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1860, p. 546, t. III, fig. 4; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 13, t. 50, fig. 37.
- **Johnsonii** var.  $\beta$ . W. Sm. *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 58, pl. 19, fig. 179; Donkin, *Brit. Diat.* p. 73, pl. 12, fig. 5. — Verdelet.

MONILIFÉRÉES.

Valves plus ou moins lancéolées; stries évidemment moniliformes, n'atteignant pas la ligne médiane; espace intermédiaire lisse étroit, excepté au milieu, où il s'élargit plus ou moins.

- Navicula granulata** de Brébisson, Donkin, *Brit. Diat.* p. 17, pl. 3, fig. 1. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.
- **humerosa** de Brébisson, W. Sm. *Syn. of Brit. Diat.* II, p. 94; Donk., *Brit. Diat.* p. 18, pl. 3, fig. 3. — Verdelet, Bréhat.
- **marina** Ralfs, Donk., *Brit. Diat.* p. 19, pl. 3, fig. 3; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 2, t. 6, fig. 9. — Bréhat.
- **fuscata** Schumann, *Die Preussische Diat.* p. 57, t. 2, fig. 43. — Verdelet.
- **quadrata** Greg., *Quart. Micr. Journ.* 1856, p. 41, pl. 5, fig. 5. — Verdelet, Bréhat.

- Navicula brevis** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 6, pl. 1, fig. 4. — Tréguier. — Rare.
- **latissima** Greg., *Quart. Micr. Journ.* 1856, p. 40, pl. 5, fig. 4; Donk., *Brit. Diat.* p. 17, pl. 3, fig. 2. — Sept-Iles, Tréguier.
  - **cluthensis** Greg., *Diat. of Cl.* p. 6, pl. 1, fig. 2. — Verdelet, Tréguier.
  - **pusilla** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 52, pl. 17, fig. 145; Donk., *Brit. Diat.* p. 20, pl. 3, fig. 6. — Bassin à flot.
  - **pulchra** Greg., *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1856, p. 42, pl. 5, fig. 7. — Tréguier.

## FUSCATÉES.

Valves plus ou moins elliptiques; stries divisées en deux parties de chaque côté de la ligne médiane par deux sillons longitudinaux qui interceptent un espace assez large de forme rhomboïdale.

- Navicula fusca** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 14, pl. 1, fig. 15; Donkin, *Brit. Diat.* p. 9, pl. 1, fig. 5. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.
- **Smithii** de Brébisson, Donk., *Brit. Diat.* p. 6, pl. 1, fig. 4; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* t. 7, fig. 16. — Bassin à flot, Saint-Quay, Bréhat.
  - **resiva** Donkin, *Brit. Diat.* p. 6, pl. 1, fig. 3. — Tréguier, Bréhat.
  - **elliptica** Kützing. W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* II, p. 92; Donkin, *Brit. Diat.* p. 7, pl. 1, fig. 6; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* t. 7, fig. 31-32. — Sept-Iles, Bréhat. — Très-abondant.

## CLAVATÉES.

Valves elliptiques; stries séparées en deux bandes distinctes, l'une marginale, l'autre limitée par la ligne médiane, en laissant entre elles un espace vide elliptique. Le bord interne de la bande marginale est semi-lunaire.

- Navicula clavata** Greg., *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1856, p. 46, pl. 5, fig. 17; Donkin, *Brit. Diat.* p. 15, pl. 2, fig. 8. — Verdelet, Bréhat.
- **Kennedyi** W. Smith, Donkin, *Brit. Diat.* p. 11, pl. 2, fig. 3; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* t. 3, fig. 17-18. — Sept-Iles, Verdelet, Tréguier, Bréhat.
  - **nebulosa** Greg., *Diat. of Cl.* p. 8, pl. 1, fig. 8; Donkin, *Brit. Diat.* p. 11, pl. 2, fig. 2; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* t. 3, fig. 14. — Verdelet, Tréguier, Bréhat.
  - **prætexta** Ehrenb., Greg., *Diat. of Cl.* p. 9, pl. 1, fig. 11; Donkin, *Brit. Diat.* p. 10, pl. 2, fig. 1; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* t. 3, fig. 31. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.
  - **Sandriana** Grünow, *Verhand. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1863, p. 153, t. 4, fig. 5; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* t. 3, fig. 10. — Tréguier. — Rare.



LYRATÉES.

Mêmes formes que les précédentes. Elles s'en distinguent en ce que la bande marginale de stries présente de chaque côté une double courbure falciforme. L'espace intermédiaire lisse est plus ou moins lyré.

- Navicula Lyra** Ehrenberg, Donkin, *Brit. Diat.* p. 14, pl. 2, fig. 7; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* t. 2, fig. 16. — Sept-Iles, Verdelet, Tréguier, Bréhat. — Variétés très-nombreuses.
- **Grunowii** O'Meara, *Proceed. of roy. Ir. Acad.* p. 392, pl. 33, fig. 3. — Tréguier.
  - **spectabilis** Greg., *Diat. of Cl.* p. 9, pl. 1, fig. 10; Donkin, *Brit. Diat.* p. 12, pl. 2, fig. 5. — Tréguier. — Rare.
  - **forcipata** Greville, *Quart. Micr. Journ.* 1859, p. 83, pl. 6, fig. 10-11; Donk., *Brit. Diat.* p. 12, pl. 2, fig. 4. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.
  - **abrupta** Greg., *Diat. of Cl.* p. 14, pl. 1, fig. 14; Donkin, *Brit. Diat.* p. 13, pl. 2, fig. 6. — Bassin à flot, Saint-Quay, Verdelet.
  - **pygmæa** Donk., *Brit. Diat.* p. 10, pl. 1, fig. 10 (Kützing); W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 48, pl. 31, fig. 274. — Verdelet, Tréguier.

TRIFASCIATÉES.

L'espace compris entre les bords internes des stries marginales présente trois bandes longitudinales; l'une contient la ligne médiane, les deux autres de chaque côté de celle-ci.

t. Valves non étranglées.

- Navicula suborbicularis** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 15, pl. 1, fig. 17; Donkin, *Brit. Diat.* p. 9, pl. 1, fig. 9; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* t. 8, fig. 5. — Verdelet, Tréguier.

††. Valves étranglées au milieu.

- Navicula incurvata** Gregory, *Quart. Micr. Journ.* 1856, p. 44, pl. 5, fig. 13; Donkin, *Brit. Diat.* p. 49, pl. 7, fig. 4. — Verdelet, Saint-Quay.
- **Musca** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 7, pl. 1, fig. 6. — Bassin à flot, Sept-Iles, Saint-Quay.
  - **Apis** Ehrenberg, Donkin, *Brit. Diat.* p. 48, pl. 7, fig. 3; Kützing, *Bacill.* p. 100, t. 28, fig. 76. — Sept-Iles.
  - **Bombus** Ehrenberg, Gregory, *Diat. of Cl.* p. 12, pl. 1, fig. 12; Donkin, *Brit. Diat.* p. 50, pl. 7, fig. 7. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.
  - **Weissflogii** Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 3, t. 12, fig. 25-31. — Bassin à flot.
  - **didyma** Ehrenberg, W. Sm. *Syn. of Brit. Diat.* p. 53, pl. 17,

fig. 54; Donkin, *Brit. Diat.* p. 51, pl. 7, fig. 8. — Bassin à flot, Saint-Quay, Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.

- Navicula didyma** var.  $\gamma$  Gregory, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1856, p. 45, pl. 5, fig. 15. — Verdelet, Bréhat.
- **splendida** Greg., *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1856, p. 44, pl. 5, fig. 14. — Tréguier, Verdelet.
  - **nitida** Greg., *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1856, p. 44, pl. 5, fig. 12. — Tréguier.
  - **Pandura** de Brébisson, *Diat. de Cherb.* p. 15, fig. 4; Gregory, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1856, p. 43, pl. 5, fig. 11. — Sept-Iles, Verdelet.
  - **Crabro** Ehrenberg, W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* II, p. 94; Donkin, *Brit. Diat.* p. 46, pl. 7, fig. 1. — Sept-Iles, Saint-Quay, Verdelet, Bréhat.

PERSTRIATÉES. — Stries atteignant la ligne médiane.

†. DIRECTÉES. — Stries parallèles.

- Navicula directa** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 56, pl. 18, fig. 172. — Verdelet.
- **subtilis** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 16, pl. 1, fig. 19. — Verdelet, Tréguier.

††. RADIOSÉES. — Stries radiées.

- Navicula acutiuscula** Greg., *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1856, p. 48, pl. 5, fig. 21. — Verdelet, Bréhat.
- **peregrina** Ehrenberg, Kützing, *Bacill.* p. 97, t. 28, fig. 52; W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* I, p. 56, pl. 18, fig. 170. — Bréhat.
  - **fortis** Gregory, *Trans. Quart. Micr. Journ.* 1856, p. 47, pl. 5, fig. 19; Donkin, *Brit. Diat.* p. 57, pl. 8, fig. 8. — Sept-Iles.
  - **minor** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 5, pl. 1, fig. 1; Donkin, *Brit. Diat.* p. 57, pl. 8, fig. 7. — Bréhat.
  - **arenaria** Donkin, *Brit. Diat.* p. 56, pl. 8, fig. 5. — Verdelet.
  - **cancellata** Donkin, *Brit. Diat.* p. 55, pl. 8, fig. 4. — Bréhat.
  - **inflexa** Gregory, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1856, p. 48, pl. 5, fig. 20; Donkin, *Brit. Diat.* p. 54, pl. 8, fig. 2. — Tréguier, Bréhat. — Très-abondant.
  - **northumbrica** Donkin, *Brit. Diat.* p. 54, pl. 8, fig. 1. — Verdelet, Bréhat.

DIAPHANÉES. — Stries non définies.

- Navicula hyalina** Donkin, *Brit. Diat.*, p. 5, pl. 1, fig. 1. — Verdelet.

FLEXUOSÉES. — Ligne médiane flexueuse.

**Navicula Jennerii** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 49, pl. 16, fig. 134.

— Bassin à flot, Verdelet, Bréhat. — Très-abondant.

— **Westii** W. Sm., *l. c.* p. 49, pl. 16, fig. 135. — Tréguier.

— **convexa** W. Sm. *l. c.* p. 49, pl. 16, fig. 136. — Bréhat. — Très-abondant.

Genre VIII. — SCHIZONEMA Agardh, 1824.

†. Nodule central stauriforme (Rabenhorst).

**Schizonema cruciger** W. Sm., *l. c.* p. 74, pl. 56-57, fig. 354-356. — Bassin à flot, Tréguier, Bréhat.

††. Nodule central arrondi. — Stries transversales distinctes.

**Schizonema comoides** W. Sm., *l. c.* p. 75, pl. 57, fig. 358. — Bassin à flot.

— **Smithii** W. Sm., *l. c.* p. 75, pl. 57, fig. 362. — Bassin à flot.

— **torquatum** W. Sm., *l. c.* p. 76, pl. 57, fig. 361. — Bassin à flot.

— **Grevillii** W. Sm., *l. c.* p. 77, pl. 58, fig. 364. — Bassin à flot.

†††. Nodule central arrondi. — Stries très-fines ou indistinctes.

**Schizonema implicatum** W. Sm., *l. c.* p. 78, pl. 59, fig. 367. — Saint-Brieuc.

— **Dillwynii** W. Sm., *l. c.* p. 77, pl. 58, fig. 366. — Saint-Brieuc.

— **obtusum** W. Sm., *l. c.* p. 78, pl. 58, fig. 368. — Saint-Brieuc.

— **parasiticum** W. Sm., *l. c.* p. 79, pl. 59, fig. 371. — Saint-Brieuc.

Genre IX. — MASTOGLOIA Thwaites, 1848.

**Mastogloia apiculata** W. Sm., *l. c.* p. 65, pl. 62, fig. 387. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.

— **Smithii** W. Sm., *l. c.* p. 65, pl. 54, fig. 341. — Bréhat. — Rare.

Genre X. — DICKIEIA Berkeley, 1844.

**Dickieia ulvoides** W. Sm., *l. c.* p. 66, pl. 54, fig. 342. — Bassin à flot. — Rare.

— **pinnata** W. Sm., *l. c.* p. 66, pl. 54, fig. 343. — Bassin à flot. — Rare.

Genre XI. — STAURONEIS Ehrenberg, 1843.

**Stauroneis pulchella** W. Sm., *l. c.* p. 61, pl. 19, fig. 194. — Toute la baie.

- Stauroneis pulchella** var.  $\beta$ . W. Sm. *l. c.* p. 61, pl. 19, fig. 194  $\beta$ . —  
Toute la baie.
- **salina** W. Sm., *l. c.* p. 60, pl. 19, fig. 188. — Toute la baie.
  - **Crucicula** W. Sm., *l. c.* p. 60, pl. 18, fig. 192. — Verdelet.
  - **amphioxys** Greg., *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1856, p. 48, pl. 5, fig. 23. — Verdelet, Bréhat.
  - **Vertebra** Greg., *Quart. Micr. Journ.* 1855, p. 41, pl. 4, fig. 22. — Verdelet.
  - **biformis** Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1863, p. 154, t. 13, fig. 7. — Bréhat.

Genre XII. — PLEUROSIGMA Wm. Smith, 1853.

t. Frustules à longs prolongements recourbés (Rabenhorst).

- Pleurosigma Fasciola** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 67, pl. 29, fig. 211. — Bassin à flot, Tréguier, Bréhat.
- **prolongatum** W. Sm., *l. c.* p. 67, pl. 22, fig. 212. — Tréguier.

tt. Frustules sans prolongements, quelquefois acuminés.

Stries croisées, extrémités obtuses.

- Pleurosigma formosum** W. Sm., *l. c.* p. 63, pl. 20, fig. 195. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.
- **rigidum** W. Sm., *l. c.* p. 64, pl. 20, fig. 198. — Verdelet, Bréhat.
  - **decorum** W. Sm., *l. c.* p. 63, pl. 21, fig. 196. — Bréhat.
  - **speciosum** W. Sm., *l. c.* p. 63, pl. 20, fig. 197. — Bréhat.
  - **strigosum** W. Sm., *l. c.* p. 67, pl. 21, fig. 203. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.
  - **obscurum** W. Sm., *l. c.* p. 65, pl. 20, fig. 206. — Verdelet.
  - **marinum** Donkin, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1858, p. 22, pl. 3, fig. 3. — Bréhat.
  - **transversale** W. Sm., *l. c.* II, p. 97. — Sept-Iles, Bréhat.

Stries croisées, extrémités aiguës.

- Pleurosigma lanceolatum** Donkin, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1858, p. 22, pl. 3, fig. 4. — Tréguier.
- **elongatum** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 64, pl. 20, fig. 199. — Bassin à flot, Bréhat.
  - **intermedium** W. Sm., *l. c.* p. 64, pl. 21, fig. 200. — Bassin à flot, Verdelet.
  - **quadratum** W. Sm., *l. c.* p. 65, pl. 20, fig. 204. — Bassin à flot, Bréhat.
  - **delicatulum** W. Sm., *l. c.* p. 64, pl. 21, fig. 202. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.

Stries transverses et longitudinales.

**Pleurosigma balticum** W. Smith, *l. c.* p. 6, pl. 22, fig. 207. — Toute la baie.

— — var.  $\beta$  id. *ibid.* fig. 207  $\beta$ . — Toute la baie.

— — var.  $\gamma$  id. *ibid.* fig. 207  $\gamma$ . — Toute la baie.

— **giganteum** Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1860, p. 558, pl. 4, fig. 1. — Verdelet. — Très-rare.

— **distortum** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 67, pl. 20, fig. 210. — Verdelet, Tréguier.

— **Hippocampus** W. Sm., *l. c.* p. 68, pl. 22, fig. 215. — Bréhat.

†††. Valves dont les sommets sont aigus et prolongés.

**Pleurosigma tenuissimum** W. Sm., *l. c.* p. 67, pl. 22, fig. 213. — Bassin à flot.

††††. Valves dont les sommets sont plus ou moins aigus, sans prolongements.

**Pleurosigma Strigilis** W. Sm., *l. c.* p. 66, pl. 22, fig. 208. — Bassin à flot, Sept-Iles, Verdelet.

— **littorale** W. Sm., *l. c.* p. 67, pl. 22, fig. 214. — Bassin à flot, Tréguier, Bréhat.

— **Wansbeckii** Donkin, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1858, p. 24, pl. 3, fig. 7. — Sept-Iles, Tréguier, Bréhat.

#### 5<sup>e</sup> Tribu. — AMPHIPRORÉES.

Genre XIII. — AMPHIPRORA Ehrenberg, 1843.

**Amphiprora vitrea** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 44, pl. 31, fig. 270. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.

— **constricta** W. Sm., *l. c.* p. 44, pl. 15, fig. 126. — Bassin à flot, Tréguier.

— **alata** W. Sm., *l. c.* p. 44, pl. 15, fig. 124. — Bassin à flot, Bréhat.

— **pusilla** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 32, pl. 4, fig. 56, 56 *b.* — Verdelet, Bréhat.

— **plicata** Greg., *Diat. of Cl.* p. 33, pl. 12, fig. 37. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.

— **elegans** Greg., *Diat. of Cl.* p. 33, pl. 4, fig. 68, 58 *b.* — Tréguier, Bréhat.

— **lepidoptera** Greg., *Diat. of Cl.* p. 33, pl. 4, fig. 59, 59 *b.*, 59 *c.* — Bassin à flot, Sept-Iles, Bréhat.

— **complexa** Greg. *Diat. of Cl.* p. 36, fig. 62, 62 *b.*, 62 *c.*, 62 *d.* — Tréguier, Bréhat.

**Amphiprora Gregoriana** Greg., *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1857, p. 84, pl. 1, fig. 51.

Gregory donne la description et le dessin de cette Diatomée sans lui assigner de nom (*not named*). Elle est commune à Verdelet, et je propose de lui donner le nom de celui qui l'a décrite.

**Amphiprora duplex** Donkin, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1858, p. 28, pl. 3, fig. 13. — Bassin à flot.

— **mediterranea** Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1860, p. 569, pl. 5, fig. 3. — Tréguier.

Genre XIV. — AMPHIPLEURA Kützing, 1844.

**Amphipleura sigmoidea** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 45, pl. 15, fig. 128. — Bassin à flot, Verdelet.

6° Tribu. — NITZSCHIÉES.

Genre XV. — NITZSCHIA Hassall, 1845.

**Nitzschia Sigma** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 39, pl. 13, fig. 108. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.

— **angularis** W. Sm., *l. c.* p. 40, pl. 13, fig. 117. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.

— **birostrata** W. Sm., *l. c.* p. 42, pl. 14, fig. 119. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.

— **dubia** W. Sm., *l. c.* p. 41, pl. 13, fig. 112.

— — var.  $\beta$  W. Sm., *l. c.* p. 42, pl. 31, fig. 112  $\beta$ . — Sept-Iles.

— **parvula** W. Sm., *l. c.* p. 41, pl. 13, fig. 106. — Bassin à flot, Verdelet.

— **reversa** W. Sm., *l. c.* p. 43, pl. 15, fig. 121. — Bassin à flot, Verdelet.

— **Closterium** W. Sm., *l. c.* p. 42, pl. 15, fig. 120. — Bassin à flot, Tréguier, Bréhat.

— **spectabilis** W. Sm., *l. c.* p. 39, pl. 14, fig. 116. — Sept-Iles, Bréhat.

— **plana** W. Sm., *l. c.* p. 42, pl. 15, fig. 114. — Sept-Iles, Tréguier, Bréhat.

— **lanceolata** W. Sm., *l. c.* p. 40, pl. 14, fig. 118. — Sept-Iles.

— **scalaris** W. Sm., *l. c.* p. 39, pl. 14, fig. 115. — Sept-Iles, Saint-Quay, Verdelet, Bréhat.

— **bilobata** W. Sm., *l. c.* p. 42, pl. 15, fig. 113. — Verdelet, Tréguier.

— **vivax** W. Sm., *l. c.* p. 41, pl. 31, fig. 267. — Verdelet, Tréguier.

— **Taenia** W. Sm., *l. c.* p. 43, pl. 15, fig. 123. — Bassin à flot.

— **socialis** Gregory, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1857, p. 80, pl. 1, fig. 45. — Sept-Iles, Saint-Quay, Verdelet, Bréhat.

- Nitzschia insignis** Greg., *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1857, p. 80, pl. 1, fig. 46. — Sept-Iles, Verdelet.
- **distans** Greg., *Diat. of Cl.* p. 58, pl. 6, fig. 103. — Tréguier.
- **hyalina** Greg., *Diat. of Cl.* p. 58, pl. 6, fig. 104. — Verdelet.
- **Sigmatella** Greg., *Quart. Micr. Journ.* 1855, p. 38, pl. 4, fig. 2. Verdelet, Bréhat.
- **macilenta** Greg., Greville, *Quart. Micr. Journ.* 1869, p. 83, pl. 6, fig. 8-9. — Verdelet, Bréhat.
- **spathulata** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 40, pl. 31, fig. 263. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.
- **Jelineckii** var. Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1863, p. 114, pl. 14, fig. 4. — Bréhat.

Elle diffère de celle figurée par Grünow en ce que les stries, au lieu d'être seulement transversales, sont de deux ordres et croisées.

Genre XVI. — RAPHIDOGLEA Kützing, 1844.

- Raphidoglea micans** Kützing, *Bacillarien*, p. 110, pl. 22, fig. 8. — Bassin à flot.

Genre XVII. — HOMŒOCLADIA Agardh, 1827.

- Homœocladia sigmoidea** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 81, pl. 55, fig. 349. — Bassin à flot.
- **filiformis** W. Sm., *l. c.* p. 80, pl. 55, fig. 348. — Bassin à flot, Saint-Brieuc.

Genre XVIII. — BACILLARIA Gmelin, 1788.

- Bacillaria paradoxa** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 10, pl. 32, fig. 279. — Verdelet, Bréhat.

Je crois que le *Bacill. cursoria*, décrit et figuré par Donkin in *Quart. Micr. Journ.*, n'est autre que *Bacill. paradoxa*.

Genre XIX. — TRYBLIONELLA W. Smith, 1853.

- Tryblionella constricta** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 89; Gregory, *Quart. Micr. Journ.* 1855, p. 40, pl. 4, fig. 13. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat, Tréguier.
- **punctata** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 36, pl. 10, fig. 76 et pl. 30, fig. 261. — Bassin à flot, Tréguier, Bréhat.
- **acuminata** W. Sm., *l. c.* p. 36, pl. 10, fig. 77. — Bassin à flot, Bréhat.
- **marginata** W. Sm., *l. c.* p. 35, pl. 10, fig. 76. — Verdelet.
- **Scutellum** W. Sm., *l. c.* p. 35, pl. 10, fig. 74. — Tréguier. — Très-rare.

7<sup>e</sup> Tribu. — **SURIRELLÉES.**Genre XX. — **SURIRELLA** Turpin, 1827.

**Surirella fastuosa** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 32, pl. 9, fig. 66 ;  
Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 2, pl. 5, fig. 7-11. — Bassin  
à flot, Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.

Cette espèce est très-abondante et présente un grand nombre de variétés en formes et en dimensions.

**Surirella ovata** W. Smith, *l. c.* p. 33, pl. 9, fig. 70 ; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 6, pl. 23, fig. 49-53. — Bassin à flot, Sept-Iles, Bréhat.

- **nobilis** W. Sm., *l. c.* p. 32, pl. 8, fig. 63. — Bassin à flot.
- **Gemma** W. Sm., *l. c.* p. 32, pl. 9, fig. 65 ; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 6, pl. 23, fig. 26. — Saint-Brieuc, Tréguier, Bréhat.
- **opulenta** Grunow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1862, p. 147, pl. 11, fig. 10 ; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 5, pl. 20, fig. 1. — Sept-Iles, Verdelet, Tréguier. — (Variété de *S. fastuosa*.)
- **lepida** Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 1, pl. 4, fig. 3. — Bassin à flot.
- **patens** Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 1, pl. 4, fig. 16-17. — Bréhat.
- **lata** W. Sm., *l. c.* p. 31, pl. 9, fig. 61 ; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 2, pl. 5, fig. 1. — Verdelet, Tréguier, Bréhat.
- **quarnerensis** Grunow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1862, pl. 9, fig. 10. — Tréguier.

Genre XXI. — **CAMPYLODISCUS** Ehrenberg, 1841.

**Campylodiscus Hodgsonii** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 29, pl. 6, fig. 53. — Bassin à flot, Tréguier. — Rare.

- **parvulus** W. Sm., *l. c.* p. 30, pl. 6, fig. 56. — Saint-Quay, Saint-Brieuc.

J'ai trouvé dans les rochers de cette dernière localité, sur des tiges d'Algues, des échantillons du *C. parvulus* d'une petitesse extrême, et qui exigent, pour être déterminés, l'emploi de très-forts objectifs.

**Campylodiscus cribrosus** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 29, pl. 7, fig. 55. — Verdelet. — Très-rare.

- **simulans** Greg., *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1857, p. 77, pl. 1, fig. 41. — Sept-Iles, Verdelet, Tréguier, Bréhat.

Très-abondant, très-nombreuses variétés. C'est le *Campylodiscus Thureti* de Brébisson, *Diat. de Cherbourg* ; le dessin qu'il en donne est mauvais.



- Campylodiscus simulans** var. ? Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 5, pl. 17, fig. 12-14. — Bréhat.
- **Lorenzianus** Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 5, pl. 18, fig. 4; Grünow, *Verhandl. der K. K. Gesells.* 1862, p. 128, pl. 11, fig. 1-2. — Sept-Iles, Tréguier, Bréhat.
- **angularis** Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 5, pl. 18, fig. 7; Gregory, *Diat. of Cl.* p. 30, pl. 3, fig. 53. — Tréguier, Bréhat.
- **Ralfsii** Greg., *Diat. of Cl.* p. 30, pl. 3, fig. 52; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 4, pl. 14, fig. 1. — Sept-Iles, Verdelet, Tréguier, Bréhat.
- **eximius** Greg., *Diat. of Cl.* p. 31, fig. 54, 54 b; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 4, pl. 15, fig. 8. — Tréguier, Bréhat, Sept-Iles.
- — var. Grünow. *Verhandl. der K. K. Gesells.* 1862, p. 127, pl. 11, fig. 5. — Bréhat.
- — var. **Briocensis** Gründler, Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 13, pl. 52, fig. 1-2). — Sept-Iles, Tréguier.
- **limbatus** de Brébisson, *Diatomées de Cherbourg*, p. 12, fig. 1; Greg. *Diat. of Cl.* p. 32, pl. 3, fig. 55. — Tréguier.
- **decorus** de Brébisson, *Diat. de Cherb.* p. 13, fig. 2; Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1862, p. 129, pl. 9, fig. 7. — Bréhat.

8<sup>e</sup> Tribu. — **SYNÉDRÉES.**

Genre XXII. — **SYNEDRA** Ehrenberg, 1831.

Valves droites avec nodule central circulaire bien défini (Ralfs in Pritchard).

- Synedra gracilis** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 70, pl. 11, fig. 85. — Tréguier, Verdelet.
- — var. **genuina** Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1862, pl. 7, fig. 17. — Verdelet.

Valves à longs prolongements recourbés, nodule mal défini.

- Synedra undulata** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 59, pl. 6, fig. 107. — Saint-Quay, Bréhat. — Très-abondant.
- **Kennedyana** Greg., *Diat. of Cl.* p. 60, pl. 6, fig. 108. — Tréguier, Bréhat.

Frustules adhérents, agrégés ou divergents, pseudo-nodule mal défini.

- Synedra salina** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 74, pl. 11, fig. 88. — Bassin à flot.

Frustules groupés en éventail sur un stipe court.

**Synedra Gallionii** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 74, pl. 30, fig. 265. — Verdelet.

Frustules sur des stipes longs et souvent ramifiés.

**Synedra fulgens** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 74, pl. 12, fig. 103. — Sept-Iles, Saint-Quay, Bréhat.

— **crystallina** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 74, pl. 12, fig. 101. — Bassin à flot, Verdelet.

— **superba** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 74, pl. 12, fig. 102. — Tréguier, Bréhat.

— **dalmatica** Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1862, pl. 9, fig. 2. — Bassin à flot.

— **Baculus** Gregory, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1857, p. 83, pl. 1, fig. 54. — Verdelet, Bréhat.

Genre XXIII. — ODONTIDIUM Kützing, 1844.

**Odontidium marinum** Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1862, p. 44, pl. 8, fig. 23. — Bassin à flot.

Sous-famille II. — COCCOCHROMATICÉES.

10<sup>e</sup> Tribu. — FRAGILARIÉES.

Genre XXIV. — DIATOMA de Candolle, 1805.

**Diatoma hyalinum** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 41, pl. 41, fig. 312. — Saint-Brieuc, Saint-Quay, Sept-Iles.

— **minimum** Ralfs, W. Sm., *l. c.* p. 41, pl. 41, fig. 313. — Saint-Brieuc.

— **elongatum** W. Sm., *l. c.* p. 40, pl. 40-41, fig. 311. — Verdelet.

Genre XXV. — DIMEREGRAMMA Pritchard, 1861.

Il règne dans ce genre une grande confusion. Gregory groupe les diverses espèces dans le genre *Denticula* et *Diadesmis*, tandis que W. Smith les range dans les *Odontidium* et *Himantidium*. A l'exemple de Ralfs in Pritchard, je crois qu'il est plus simple et plus logique de réunir les espèces suivantes dans le genre *Dimeregramma* ; c'est aussi l'avis de Grünow.

**Dimeregramma minus** Gregory, *Diat. of Cl.* pl. 2, fig. 35 ; Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1862, pl. 7, fig. 29. — Saint-Brieuc, Verdelet, Bréhat.

— **nanum** Greg., *Diat. of Cl.* pl. 2, fig. 34 ; Grünow, *Verhandl. der K. K.* 1862, pl. 7, fig. 21. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.

**Dimeregramma distans** Greg. *Diat. of Cl.* pl. 2, fig. 36. — Sept-Iles, Bréhat.

- **marinum** Greg., *Diat. of Cl.* pl. 2, fig. 39. — Verdelet.
- **Williamsonii** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* pl. 33, fig. 287; Greg. *Diat. of Cl.* pl. 2, fig. 40. — Verdelet, Bréhat, bouée de la Manche.

Genre XXVI. — PLAGIOGRAMMA Greville, 1859.

**Plagiogramma Gregorianum** Greville, *Quart. Micr. Journ.* 1859, p. 208, pl. 10, fig. 1. — Bassin à flot.

- **inaequale** Grev., *Quart. Micr. Journ.* 1859, p. 210, pl. 10, fig. 10. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.

11<sup>e</sup> Tribu. — MÉRIDIÉES.

Genre XXVII. — MERIDION Agardh, 1827.

**Meridion marinum** Gregory, *Diat. of the Cl.* p. 25, pl. 2, fig. 41. — Verdelet.

12<sup>e</sup> Tribu. — LICMOPHORÉES.

Genre XXVIII. — PODOSPHENIA Ehrenberg, 1838.

Frustules sessiles ou à stipes très-courts : *Podosphenia* (Rabenhorst).

**Podosphenia Lyngbyi** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 83, pl. 24, fig. 227. — Sept-Iles.

- **Ehrenbergii** W. Smith, *l. c.* p. 82, pl. 24, fig. 225. — Sept-Iles, Rocher-Martin, Tréguier, Bréhat. — Très-abondant.
- **angustata** Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1862, p. 33, pl. 6, fig. 20. — Tréguier.

Frustules sur des stipes plus ou moins longs, le plus souvent ramifiés : *Rhipidophora*.

**Podosphenia elongata** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* pl. 35, fig. 232. — Sept-Iles, Saint-Quay, Verdelet, Bréhat, Saint-Brieuc.

- **dalmatica** W. Sm., *l. c.* pl. 35, fig. 230. — Sept-Iles, Saint-Quay, Verdelet, Bréhat, Saint-Brieuc.
- **paradoxa** W. Sm., *l. c.* pl. 35, fig. 231. — Sept-Iles, Saint-Quay, Verdelet, Bréhat, Saint-Brieuc.
- **Jurgensii** W. Sm., *l. c.* pl. 35, fig. 228. — Sept-Iles, Saint-Quay, Verdelet, Bréhat, Saint-Brieuc.

Genre XXIX. — LICMOPHORA Agardh, 1827.

**Licmophora splendida** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 85, pl. 26, fig. 233; pl. 32, fig. 233. — Saint-Quay, Bréhat.

**Hiemophora flabellata** W. Sm., *l. c.* p. 85, pl. 26, fig. 234; pl. 32, fig. 234. — Saint-Quay.

13<sup>e</sup> Tribu. — **TABELLARIÉES.**

Première section.

Genre XXX. — GRAMMATOPHORA Ehrenberg, 1840.

**Grammatophora marina** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 42, pl. 42, fig. 314. — Très-abondant dans toute la baie.

— **serpentina** W. Sm., *l. c.* p. 43, pl. 42, fig. 315. — Très-abondant dans toute la baie.

— **macilenta** W. Sm., *l. c.* p. 43, pl. 41, suppl. fig. 382. — Verdet, Bréhat.

— **gibberula** Grünow, *Verhandl. der K. K. zool. bot.* 1862, p. 101. — Sept-Iles, Tréguier, Bréhat.

Deuxième section.

Genre XXXI. — TESSELLA Ehrenberg,

**Tessella interrupta** Kützing, *Bacillarien*, p. 125, pl. 18, fig. 4. — Saint-Quay, Bréhat. — Abondant.

Malgré des recherches patientes sur des individus frais et vivants, il m'a été impossible de découvrir un stipe. J'ai toujours trouvé cette Diatomée enchevêtrée dans d'autres Algues marines.

Genre XXXII. — RHABDONEMA Kützing, 1844.

**Rhabdonema arcuatum** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 35, pl. 38, fig. 305.

— **minutum** W. Sm., *l. c.* p. 35, pl. 38, fig. 306. — Très-abondants dans toute la baie.

Genre XXXIII. — STRIATELLA Agardh, 1832.

**Striatella unipunctata** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 37, pl. 39, fig. 307. — Abondant dans toute la baie.

14<sup>e</sup> Tribu. — **BIDDULPHIÉES.**

Genre XXXIV. — ISTHMIA Agardh, 1830.

**Isthmia enervis** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 52, pl. 48. — Sept-Iles, Bréhat. — Très-rare.

Genre XXXV. — BIDDULPHIA Gray, 1831.

- Biddulphia pulchella** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 48, pl. 44, 45, 46, fig. 321. — Partout très-abondant.
- **aurita** de Brébisson, W. Smith, *l. c.* p. 49, pl. 45, fig. 319. — Verdelet.
  - **Rhombus** W. Sm., *l. c.* p. 49, pl. 45, fig. 320. — Bassin à flot, Sept-Iles, Bréhat.
  - **Baileyi** W. Sm., *l. c.* p. 50, pl. 45-47, fig. 322. — Bassin à flot, Saint-Quay, Sept-Iles.
  - **turgida** W. Sm., *l. c.* p. 50, pl. 62, fig. 384. — Bréhat. — Très-rare.
  - **Regina** W. Sm., *l. c.* p. 50, pl. 46, fig. 323. — Bréhat.
  - **obtusa** Ralfs in Pritchard, p. 848, pl. 13, fig. 30-32. — Verdelet, Tréguier.
  - **radiata** Roper, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1859, p. 19, pl. 2, fig. 27, 28, 29. — Bréhat, Verdelet.

Très-abondant dans cette dernière localité. Je suis de l'avis de Roper dans sa discussion sur cette espèce, et je considère l'*Eupodiscus radiatus* comme étant le *Biddulphia radiata* vu par le sommet.

Genre XXXVI. — AMPHITETRAS Ehrenberg, 1840.

- Amphitetras antediluviana** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 47, pl. 44, fig. 318. — Saint-Brieuc, bassin à flot, Verdelet, Bréhat.

Genre XXXVII. — TRICERATIUM Ehrenberg, 1840.

- Triceratium Favus** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 26, pl. 5, fig. 44; pl. 30, fig. 44. — Bassin à flot, Tréguier. — Assez rare.
- **alternans** W. Sm., *l. c.* p. 26, pl. 5, fig. 45; pl. 30, fig. 45. — Bassin à flot, Verdelet, Tréguier, Bréhat.
  - **punctatum** Brightwell, *Quart. Micr. Journ.* p. 275, pl. 17, fig. 18. — Sept-Iles. — Rare.

15<sup>e</sup> Tribu. — COSCINODISCÉES.

Genre XXXVIII. — AULISCUS Bailey, 1854.

- Auliscus sculptus** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 25, pl. 4, fig. 42; Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 8, pl. 32, fig. 21-22. — Partout très-abondant.
- **cælatus** var. **latecostata** Ad. Schm., *Atlas der Diat.* Heft 8, pl. 32, fig. 16-20. — Bréhat.

## Genre XXXIX. — EUPODISCUS Ehrenberg, 1844.

- Eupodiscus radiatus** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 24, pl. 30, fig. 255.  
— Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.
- **Balsii** Gregory, *Quart. Micr. Journ.* 1855, p. 39, pl. 4, fig. 11.  
— Sept-Iles, Tréguier, Bréhat.
- **tenellus** de Brébisson, *Diat. de Cherb.* p. 19, fig. 9. — Verdelet, Bréhat.
- **Argus** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 24, pl. 4, fig. 39. — Verdelet.
- **fulvus** W. Sm., *l. c.* p. 24, pl. 4, fig. 40. — Tréguier.
- **subtilis** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 29, pl. 3, fig. 50. — Tréguier, Bréhat.
- **sparsus** Gregory, *Quart. Micr. Journ. Trans.* 1857, p. 81, pl. 1, fig. 47. — Verdelet.

## Genre XL. — ACTINOPTYCHUS Ehrenberg, 1838.

- Actinoptychus undulatus** Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 1, pl. 1, fig. 1. — Toute la baie.
- **senarius** Ehrenberg, *Mikrogeologie*, pl. 18, fig. 21. — Bassin à flot, Verdelet.
- **octonarius** Ehr., *Mikr.* pl. 18, fig. 22. — Bassin à flot, Verdelet.
- **sedenarius** Ehr., *Mikr.* pl. 18, fig. 26. — Verdelet.
- **denarius** Ehr., *Mikr.* pl. 18, fig. 23. — Verdelet.
- **octodenarius** Ehr., *Mikr.* pl. 18, fig. 27. — Verdelet, Saint-Quay, Bréhat.
- **quatuordenarius** Ehr., *Mikr.* pl. 18, fig. 25. — Verdelet, Bréhat.
- **duodenarius** Ehr., *Mikr.* pl. 18, fig. 24. — Verdelet, Bréhat.
- **vicenarius** Ehr., *Mikr.* pl. 18, fig. 28. — Verdelet.
- **arcolatus** Ad. Schmidt, *Atlas der Diat.* Heft 8, pl. 29, fig. 4. — Verdelet, Bréhat.

Je considère ces différents *Actinoptychus* comme étant des dérivés, des variétés de *Actin. undulatus*; pendant le développement du frustule, le nombre des raies augmente suivant les conditions de l'habitat.

## Genre XLI. — COSCINODISCUS Ehrenberg, 1838.

- Coscinodiscus excentricus** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 23, pl. 3, fig. 38. — Bassin à flot, Sept-Iles, Bréhat, Verdelet.
- **lineatus** Ehrenberg, *Mikrogeologie*, pl. 18, fig. 33. — Bassin à flot, Verdelet.
- **radiolatus** Ehr., *Mikr.* pl. 18, fig. 36. — Verdelet.
- **perforatus** ? Ehr., *Mikr.* pl. 18, fig. 46. — Bréhat.

- Coscinodiscus minor** W. Sm., *l. c.* p. 23, pl. 3, fig. 36. — Bassin à flot, Verdelet, Bréhat.
- **radiatus** W. Sm., *l. c.* p. 23, pl. 3, fig. 37. — Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.
- **nitidus** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 27, pl. 2, fig. 45. — Sept-Iles, Bréhat, Verdelet.
- **concauus** Greg., *Diat. of Cl.* p. 28, pl. 2, fig. 47. — Tréguier, Bréhat.
- **punctulatus** Greg., *Diat. of Cl.* pl. 2, fig. 46. — Tréguier.
- **centralis** Greg., *Diat. of Cl.* p. 29, pl. 3, fig. 49. — Tréguier.

16<sup>e</sup> Tribu. — MÉLOSIRÉES.

Genre XLII. — CYCLOTELLA Kützing, 1833.

- Cyclotella Kützingiana** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 27, pl. 5, fig. 47. — Verdelet, Tréguier.
- **Dallasiana** W. Sm., *l. c.* p. 87, tome II, suppl. — Verdelet

Genre XLIII. — PODOSIRA Ehrenb., 1840. — *Hyalodiscus* Clèves

- Podosira hormoides** W. Sm., *Syn. of Brit. Diat.* p. 53, pl. 49, fig. 327. — Bassin à flot, Verdelet, Sept-Iles.
- **maculata** W. Sm., *l. c.* p. 54, pl. 49, fig. 328. — Bassin à flot, Sept-Iles, Verdelet, Bréhat.

Genre XLIV. — MELOSIRA Ehrenberg, 1824.

- Melosira nummuloides** W. Smith, *Syn. of Brit. Diat.* p. 55, pl. 49, fig. 329. — Bassin à flot, Verdelet, Sept-Iles.
- **Borreri** W. Sm., *l. c.* p. 56, pl. 50, fig. 330. — Tréguier.
- **Westii** W. Sm., *l. c.* p. 59, pl. 52, fig. 333. — Sept-Iles, Verdelet, Tréguier, Bréhat.
- **marina** W. Sm. (*Orthosira*), *l. c.* p. 59, pl. 43, fig. 338. — Toute la baie.
- **Montagnei** W. Sm. (*Podosira*), *l. c.* p. 53, pl. 49, fig. 325. — Bassin à flot.
- **sulcata** Kützing, *Bacillarien*, p. 55, pl. 2, fig. 7. — Bassin à flot, Saint-Quay, Bréhat.
- **angulata** Gregory, *Diat. of Cl.* p. 26, pl. 2, fig. 43. — Sept-Iles, Verdelet.

## ESPÈCES NON CLASSÉES.

Genre XLV. — CHÆTOCEROS Ehrenberg, 1844.

**Chætoceros Wighamii** Brightwell, *Quart. Micr. Journ.* 1856, p. 105, pl. 7, fig. 19-36. — Verdelet.

— **Lauderi** Ralfs, *Quart. Micr. Journ.* 1864, p. 77, pl. 8, fig. 3-4.

Pendant longtemps je n'ai trouvé qu'une partie de cette Diatomée dans le bassin à flot, Tréguier, Bréhat; j'étais mis en défaut pour la détermination exacte, car les flagellums sont très-fragiles et le cylindre peu siliceux. J'ai enfin eu la bonne fortune de trouver dans Bréhat cylindre et flagellum unis, et je ne doute pas aujourd'hui que le *Chætoceros Lauderi* vive sur nos côtes, ou du moins une espèce ou variété très-voisine.

Genre XLVI. — CERATAULUS Ralfs in Pritchard, 1861.

**Cerataulus? Reichardti?** [Grünow, *Verhandl. der K. K. zool.-bot. Gesells.* 1863, p. 158, pl. 13, fig. 22. — Bassin à flot, Verdelet.

Je n'inscris ce genre qu'avec un point dubitatif; j'avoue qu'il nécessite une étude plus complète.

M. Fournier cède le fauteuil de la présidence à M. Chatin, premier vice-président, et fait la communication suivante :

SUR QUELQUES GENRES D'AGROSTIDÉES, par **M. Eug. FOURNIER.**

Michaux a établi dans son *Flora boreali-americana* (t. I, p. 41), un genre de Graminées de la tribu des Agrostidées, nommé par lui *Trichodium* à cause de ses pédicelles capillaires, et qui diffère des *Agrostis* par l'absence de la glumelle supérieure, ce que Michaux caractérise en ces termes : « Gluma interior univalvis. » La plupart des agrostographes ont fait rentrer ce genre dans le genre *Agrostis*, mais en le conservant comme section. Quelques-uns d'entre eux ont eu soin cependant de noter, dans leur diagnose de la section *Trichodium*, « valvula superiore nulla v. nana », ce qui est déjà moins absolu.

En soumettant à un classement préalable les *Agrostis* du Mexique, j'ai commencé par les répartir en deux catégories, plaçant d'un côté les échantillons où la glumelle supérieure existait, dans un autre ceux où elle manquait. Après ce premier travail, je ne fus pas peu surpris de constater que j'avais ainsi rompu toutes les affinités naturelles, et que, autant qu'on en pouvait juger à première vue dans l'examen d'un genre aussi difficile, j'avais même plusieurs fois dissocié des individus appartenant à une même espèce. Je reconnus ainsi que le même *Agrostis* peut présenter toutes les variations entre l'absence de la glumelle supérieure et le déve-